

**Piegādes līgums iepirkuma Nr. LU 2018/19_ERAf 46.daļā
(Pārdevēja līguma reģ. Nr. M288/2018-21)**

Rīgā, 2018.gada 13. jūnijā

Latvijas Universitāte (reģistrēta LR IZM 2000.gada 2.februārī ar Nr.3341000218, juridiskā adrese: Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586, pievienotās vērtības nodokļa maksātāja reģistrācijas numurs LV 90000076669) (*tālāk tekstā – "Pircējs"*), tās rektora vietnieces infrastruktūras attīstības jautājumos Edītes Megnes personā, kura rīkojas uz 18.08.2017. Latvijas Universitātes rīkojuma Nr. 1/269 "Par rektora vietnieka infrastruktūras attīstības jautājumos pilnvarām" pamata, no vienas puses, un

SIA "Arbor Medical Korporācija" (Reģ.Nr. 40003547099, juridiskā adrese: Meistaru iela 7, Ķekavas nov., Ķekavas pag., Valdlauči, LV-1076, Latvija) (*tālāk tekstā – "Pārdevējs"*), tās valdes locekles Daces Rātfelderdes personā, kura darbojas uz statūtu pamata, no otras puses,

(*tālāk tekstā abi kopā – „Puses” vai katrs atsevišķi arī – „Puse”*),

pamatojoties uz Pircēja veiktā publiskā iepirkuma - atklātā konkursa "Laboratoriju iekārtu pētniecībai un studiju programmām piegāde un uzstādīšana" (ID Nr. LU 2018/19_ERAf) (*tālāk tekstā – "Iepirkums"*) rezultātiem 46. daļā "Sistēma traumatiska smadzeņu bojājuma radīšanai laboratorijas dzīvniekiem", noslēdz šādu Iepirkuma piegādes līgumu (*tālāk tekstā – "Līgums"*):

1. LĪGUMA PRIEKŠMETS UN LĪGUMA TERMIŅŠ

1.1. Pircējs pērk un Pārdevējs pārdod Pircējam **sistēmu traumatiska smadzeņu bojājuma radīšanai laboratorijas dzīvniekiem** (*tālāk tekstā – "Prece"*) atbilstoši Līguma 1.pielikumā „Tehniskā specifikācija un pretendenta tehniskais un finanšu piedāvājums” (*tālāk tekstā – "Līguma 1.pielikums"*) noteiktajam, t.sk. nodrošina Preces piegādi, uzstādīšanu un Pircēja personāla apmācību.

1.2. Gadījumā, ja Līguma saskaņošanas vai tā izpildes laikā Preces ražotājs pārtrauc Pārdevēja piedāvājumā esošo Preces ražošanu vai piegādi, par ko Pārdevējs var uzrādīt ražotāja vai tā autorizētā pārstāvja apliecinājumu, Pārdevējs piedāvā Pircējam un Pircējs var piekrist, ka Pārdevējs piegādā līdzvērtīgas vai labākas Preces. Pārdevējs piekrist, ka šādā gadījumā piegādātās Preces būs atbilstošas visām Pircēja Iepirkumā noteiktajām prasībām, to tehniskā specifikācija, savietojamība un funkcionālie parametri nebūs sliktāki kā Iepirkumā prasītie (atbilstību šādos gadījumos nosaka, saskaņojot ar Pircēju). Pārdevējs garantē, ka šajā gadījumā Preces cena netiks paaugstināta un tiks ievēroti visi pārējie Iepirkuma noteikumi.

1.3. Līgums stājas spēkā ar Pušu abpusējas parakstīšanas dienu un ir spēkā līdz Pušu saistību pilnīgai izpildei.

1.4. Līguma izpildes termiņš ir 6 (seši) mēneši no Līguma noslēgšanas brīža.

2. LĪGUMA SUMMA UN NORĒĶINU KĀRTĪBA

2.1. Līguma kopējā summa (*tālāk tekstā – "Līguma summa"*) atbilstoši Līguma 1. pielikumā noteiktajam ir **EUR 39870,00 (trīs simti deviņdesmit astoņi tūkstoši septiņdesmit euro un 00 euro centi)**, neieskaitot pievienotās vērtības nodokli (*tālāk tekstā – "PVN"*). PVN tiek aprēķināts un maksāts saskaņā ar spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.

2.2. Līguma summa Līguma darbības laikā nevar tikt paaugstināta.

2.3. Līguma summā ir iekļautas visas izmaksas, kas attiecas un ir saistītas ar Līguma izpildi, tajā skaitā Preces piegādes un uzstādīšanas izmaksas, Pircēja personāla apmācība, Preces garantijas apkalpošana, visi nodokļi un nodevas, izņemot PVN.

2.4. Pircējs Līguma 2.1. punktā noteikto samaksu veic 30 (trīsdesmit) dienu laikā pēc Preces nodošanas – pieņemšanas akta (*Līguma 4.pielikums*) abpusējas parakstīšanas dienas, pamatojoties uz Pārdevēja Pircējam iesniegtu rēķinu (pavadzīmi). Pircējs samaksu veic, izmantojot bezskaidras naudas norēķinus, pārskaitījumu veicot uz Līguma 9.2. punktā norādīto Pārdevēja bankas kontu.

2.5. Par samaksas dienu tiek uzskatīta diena, kad Pircējs veicis pārskaitījumu uz Līguma 9.2. punktā norādīto Pārdevēja bankas kontu.

2.6. Pārdevējs, sagatavojot rēķinu (pavadzīmi), tajā norāda Līguma nosaukumu un numuru, projekta numuru (atbilstoši šī Līguma 2.8. punktā noteiktajam), Preces piegādes vietu, Preces piegādes datumu, Preces nosaukumu, daudzumu, cenu un citus informāciju, t.sk., Pušu rekvizītus, ja tas nepieciešams.

2.7. Līguma 2.6.apakšpunktā noteikto prasību neievērošanas gadījumā Pircējs ir tiesīgs neapmaksāt rēķinu (pavadzīmi) līdz minēto prasību izpildei, līdz ar ko Pircējam nevar tikt piemēroti šī Līguma 5.2.apakšpunkta noteikumi.

2.8. Līguma summas apmaksa tiek finansēta no projekta Nr.1.1.1.4/17/I/015 "Latvijas Universitātes pētniecības infrastruktūras modernizācija un resursu koncentrācija viedās specializācijas jomās".

3. PRECES PIEGĀDE UN PRECES NODOŠANA- PIENĒMŠANA

3.1. Pārdevējs Preci piegādā un uzstāda ne vēlāk kā 90 (deviņdesmit) dienu laikā no Preces pasūtījuma brīža. Par Preces pasūtījuma brīdi uzskatāms Līguma 8.2.1. apakšpunktā norādītā Pircēja pārstāvja elektroniski pa e-pastu nosūtīts pasūtījums Līguma 8.2.2. apakšpunktā norādītajam Pārdevēja pārstāvim par Preces piegādi.

3.2. Pārdevējs Preci piegādā ar savu transportu atbilstoši Līguma 1. pielikumā noteiktajām apjomā un uzstāda Pircēja noteiktā vietā. Pārdevējs ir tiesīgs Preci piegādāt pa daļām, ja tas ir objektīvi nepieciešams un iespējams, ievērojot šajā punktā noteikto Preces piegādes termiņu.

3.3. Preces piegādes vieta ir noteikta Līguma 1.pielikumā. Pārdevējam ir pienākums konkrētās Preces piegādes laiku un vietu saskaņot ar Pircēja kontaktpersonu.

3.4. Pārdevējs piegādā Preci Pircējam oriģināliepakojumā. Precei jābūt jaunai un nelietotai, pilnībā funkcionējošā stāvoklī, atbilstoši Līguma 1.pielikumā noteiktajām prasībām.

3.5. Pārdevējs nodod Pircējam visu nepieciešamo Preces dokumentāciju (piemēram, Preces uzglabāšanas noteikumus, lietošanas instrukciju, garantijas dokumentāciju un citus dokumentus latviešu un/vai angļu valodā).

3.6. Pārdevējs garantē Preces atbilstību Preces ražotāja standartiem. Sertifikāta oriģinālu Pārdevējs uzrāda Pircējam pēc Pircēja pieprasījuma.

3.7. Ja Pircējs piegādātajai Precei konstatē trūkumus (Preces iztrūkums, nepilnvērtīga funkcionēšana, atvērts iepakojums un citi Preces defekti) vai neatbilstības Līgumā vai Līguma 1.pielikumā noteiktajam, tas konstatētos Preces trūkumus vai neatbilstības norāda defektu konstatācijas aktā (*Līguma 2.pielikums*).

3.8. Pārdevējam ir pienākums Pircēja konstatētos trūkumus bez maksas novērst defektu konstatācijas aktā norādītajā Pircēja noteiktajā termiņā.

3.9. Iestājoties Līguma 3.7. punktā norādītajam gadījumam, Pārdevējs pēc Preces trūkumu vai neatbilstību pilnīgas novēršanas, atkārtoti sagatavo un iesniedz Pircējam Preces nodošanas – pieņemšanas aktu (*Līguma 4.pielikums*).

3.10. Par Preces saņemšanas dienu tiek uzskatīta diena, kad Pārdevējs nodod un uzstāda Līgumā un Līguma 1.pielikumā noteiktajam atbilstošu Preci un Puses ir abpusēji parakstījuši Preces nodošanas – pieņemšanas aktu (*Līguma 4.pielikums*), kas kļūst par Līguma neatņemamu sastāvdaļu.

3.11. Ja Pārdevējs Preci nav piegādājis Līgumā noteiktajā termiņā, Pircējs faktu par Preces piegādes termiņa nokavējumu (nokavēto kalendāro dienu skaitu) norāda Preces piegādes termiņa nokavējuma konstatācijas aktā (*tālāk tekstā – "Piegādes termiņa nokavējuma akts"*), kas ir Līguma 3.pielikums "Preces piegādes termiņa nokavējuma konstatācijas akts (projekts)" un ir neatņemama Līguma sastāvdaļa.

3.12. Ja pēc Preces nodošanas – pieņemšanas akta abpusējas parakstīšanas Pircējs konstatē Preces trūkumus, kurus nebija iespējams atklāt pieņemot Preci, Pircējam ir tiesības sagatavot defektu konstatācijas aktu un iesniegt to Pārdevējam, norādot konstatētos trūkumus. Šādā gadījumā Puses rīkojas atbilstoši Līguma 3.8. un 3.9.apakšpunktā noteiktajai kārtībai.

3.13. Strīdi par Preces atbilstību šī Līguma noteikumiem tiek risināti Pusēm savstarpēji vienojoties. Ja vienoties neizdodas, Pircējs ir tiesīgs pieaicināt ekspertu. Ja eksperta slēdziens apstiprina par pamatotu Pircēja viedokli, Pārdevējs novērš attiecīgos Preces trūkumus, kā arī Pircēja noteiktajā termiņā un kārtībā sedz eksperta pieaicināšanas izmaksas.

3.14. Pircēja personāla apmācību Pārdevējs veic vienlaikus ar Preces piegādi vai citā laikā, Pusēm savstarpēji par to vienojoties, un ņemot vērā Līguma 1.4. punktā noteikto Līguma izpildes termiņu.

3.15. Pēc Preces piegādes, uzstādīšanas un Pircēja personāla apmācībām atbilstoši Līguma 1. pielikumā noteiktajam Pārdevējs iesniedz Pircējam Preces nodošanas – pieņemšanas aktu (*Līguma 4.pielikums*).

4. PRECES GARANTĪJA

4.1. Pārdevējs uzņemas garantijas saistības Precei atbilstoši Līguma 1.pielikumā noteiktajam Preces garantijas termiņam (*tālāk tekstā – "Garantijas termiņš"*) un garantē, ka Garantijas termiņā Prece saglabās pienācīgu kvalitāti un pilnīgas lietošanas īpašības.

4.2. Ja Garantijas termiņā Pircējs konstatē, ka Prece nesaglabā pienācīgu kvalitāti un to lietošanas īpašības (*tālāk tekstā – "Defekti"*), tad Pircējs paziņo par to Pārdevējam, nosūtot rakstisku paziņojumu (e-pastu, faksa sūtījumu vai ierakstītu vēstuli) un uzaicina Pārdevēju sagatavot aktu par konstatētajām neatbilstībām (*tālāk tekstā – "Defektu akts"*). Pārdevēja pārstāvim pēc paziņojuma saņemšanas 3 (trīs) darba dienu laikā jāierodas Pircēja norādītajā Preces atrašanās vietā. Pārdevēja pārstāvja neierašanās gadījumā Pircējam ir tiesības sagatavot Defektu aktu bez Pārdevēja piedalīšanās.

4.3. Garantijas termiņā Pārdevējam ir pienākums bez maksas, ar saviem finanšu līdzekļiem novērst Defektu aktā minētos Preces defektus (*tālāk tekstā – "Garantijas remonts"*) Pušu savstarpēji saskaņotā termiņā (*tālāk tekstā – "Defektu novēršanas termiņš"*). Ja Puses nespēj vienoties par Defektu novēršanas termiņu, tad Pārdevējs novērš Defektus ne vēlāk kā 10 (desmit) darba dienu laikā pēc Defektu akta abpusējas parakstīšanas dienas vai Defektu akta nosūtīšanas dienas Pārdevējam, ja Pārdevējs neierodas parakstīt Defektu aktu.

4.4. Pārdevējam ir pienākums veikt Garantijas remontu Preces atrašanās vietā, ja tas ir tehniski iespējams.

4.5. Pārdevējam nav pienākums par saviem finanšu līdzekļiem novērst Garantijas termiņā konstatētos Preces defektus, ja Pircējs, lietojot Preci, ir pārkāpis Līguma 3.4.punktā noteikto Pircējam izsniegto lietošanas instrukciju vai citu Prece dokumentāciju.

5. PUŠU ATBILDĪBA

5.1. Katra Puse atbild par Līguma saistību neizpildi vai nepienācīgu izpildi, ja tās vainas dēļ nodarīts kaitējums otrai Pusei, Latvijas Republikas normatīvajos aktos un šajā Līgumā noteiktajā kārtībā.

5.2. Par Preces apmaksas termiņa kavējumu Pircējs maksā Pārdevējam līgumsodu 0,1% (nulle komats viena procenta) apmērā no nokavētā maksājuma summas par katru nokavēto dienu, bet ne vairāk kā 10% (desmit procenti) no Līguma summas.

5.3. Par Preces piegādes termiņa un Defektu novēršanas termiņa kavējumu Pārdevējs maksā Pircējam līgumsodu 0,1% (nulle komats viena procenta) apmērā no laikā neizpildītās saistības summas par katru nokavēto dienu, bet ne vairāk kā 10% (desmit procenti) no Līguma summas.

5.4. Pārdevējs nodrošina Pircējam piegādātās Preces kvalitāti un atbilstību standartiem, kādu noteicis attiecīgās Preces ražotājs.

5.5. Pārdevējam Līguma darbības laikā ir saistošs iesniegtais piedāvājums Iepirkumā.

6. LĪGUMA GROZĪŠANAS KĀRTĪBA UN KĀRTĪBA, KĀDĀ PIEĻAUJAMA ATKĀPŠANĀS NO LĪGUMA

6.1. Līguma darbības laikā Puses nav tiesīgas veikt būtiskus Līguma grozījumus, izņemot Latvijas Republikas Publisko iepirkuma likuma 61.panta pirmajā daļā noteiktajos gadījumos. Par būtiskiem Līguma grozījumiem ir atzīstami tādi grozījumi, kas atbilst Publisko iepirkuma likuma 61.panta otrās daļas regulējumam. Līguma darbības laikā ir pieļaujami Līguma grozījumi, kas tiek veikti Publisko iepirkuma likuma 61. panta piektajā daļā minētajā gadījumā.

6.2. Līgumu var izbeigt pirms Līguma 1.3.punktā noteiktā termiņa, Pusēm savstarpēji par to rakstveidā vienojoties, kas tiek noformēts ar vienošanos, kuru pievieno Līgumam kā pielikumu, kas kļūst par šā Līguma neatņemamu sastāvdaļu.

6.3. Līguma saistību neizpildes vai Līguma saistību pārkāpuma gadījumā vai, ja netiek ievēroti Līguma 5.5.punktā noteiktais, Pircējam ir tiesības, rakstveidā paziņojot Pārdevējam, vienpusējā kārtā atkāpties no Līguma, prasot Pārdevējam atlīdzināt zaudējumus.

6.4. Gadījumā, ja tiesā tiek ierosināta Pārdevēja maksātnespējas vai tiesiskās aizsardzības (ārpustiesas tiesiskās aizsardzības) procesa lieta, Pircējam ir tiesības, rakstveidā paziņojot Pārdevējam, vienpusējā kārtā atkāpties no Līguma.

6.5. Pircējam ir tiesības vienpusējā kārtā atkāpties no Līguma, ja Pārdevēja piemērotā līgumsoda apmērs sasniedzis 10% (desmit procentus) no Līguma summas.

6.6. Pārdevējam ir tiesības, rakstveidā paziņojot Pircējam, vienpusējā kārtā atkāpties no Līguma, ja Pircējs kavē Līguma 2.4.punktā norādīto termiņu ilgāk par 30 (trīsdesmit) kalendārajām dienām.

6.7. Līguma izbeigšanas gadījumā Puses rakstveidā vienojas par galējo norēķinu atbilstoši piegādātajām Precēm un rēķinu (pavadzīmi).

6.8. Līguma izbeigšana neatbrīvo Puses no pienākuma maksāt Līgumā noteikto līgumsodu.

7. NEPĀRVARAMA VARA

7.1. Puses tiek atbrīvoti no atbildības par līgumsaistību neizpildi vai nepienācīgu izpildi, ja tā rodas nepārvaramas varas apstākļu rezultātā (piemēram, karadarbība, dabas katastrofas, ugunsgrēks, normatīvo aktu pieņemšana, valsts varas vai pašvaldības institūciju pieņemtie lēmumi u.c.), kurus Puses nevarēja paredzēt vai novērst šī Līguma noslēgšanas brīdī un kuriem iestājoties Puses objektīvi nevar izpildīt uzņemtās saistības.

7.2. Puse, kura atsaucas uz nepārvaramas varas apstākļu iestāšanos, ne vēlāk kā 5 (piecu) dienu laikā par šādiem apstākļiem rakstveidā paziņo otrai Pusei.

7.3. Ja nepārvaramas varas apstākļi pastāv ilgāk kā 3 (trīs) mēnešus, šī Līguma darbība tiek izbeigta un Puses rakstveidā vienojas par galējo norēķinu atbilstoši piegādātajām Precēm un Preču rēķiniem (pavadzīmēm).

8. CITI NOTEIKUMI

8.1. Visus strīdus, kas var rasties šī Līguma izpildes laikā, Puses risina abpusēji vienojoties. Ja 30 (trīsdesmit) dienu laikā vienošanās nav panākta, strīds tiek risināts Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.

8.2. Šī Līguma izpildei katra Puse nosaka kontaktpersonu, kuras pienākums ir sekot šī Līguma izpildei un informēt par šī Līguma izpildi gan savu, gan otru Pusi:

8.2.1. **no Pircēja puses:** Baiba Jansone, Latvijas Universitātes Medicīnas fakultātes profesore, vadošā pētniece, tālr. +371 26404309; e-pasts: baiba.jansone@lu.lv

8.2.2. **no Pārdevēja puses:** Ainārs Rancāns, tālr. 67620126; e-pasts: arbor@arbor.lv

8.3. Šis Līgums sagatavots un parakstīts 2 (divos) eksemplāros ar vienādu juridisko spēku uz 4 (četrām) lapām, no kuriem viens eksemplārs glabājas pie Pircēja, otrs - pie Pārdevēja.

8.4. Līgumam tā noslēgšanas brīdī ir šādi pielikumi:

1. pielikums „Tehniskā specifikācija un pretendenta tehniskais un finanšu piedāvājums” uz 13 (trīspadsmit) lapām;
2. pielikums “Preces defektu konstatācijas akts (projekts)” uz 1 (vienas) lapas;
3. pielikums “Preces piegādes termiņa nokavējuma konstatācijas akts (projekts)” uz 1 (vienas) lapas;
4. pielikums “Preces nodošanas - pieņemšanas akts (projekts)” uz 1 (vienas) lapas.
5. pielikums “EIB projekta izpildes prasības” uz 1 (vienas) lapas.

8.5. Visi šī Līguma pielikumi ir Līguma neatņemamas sastāvdaļas.

9. PUŠU JURIDISKĀS ADRESES UN REKVIZĪTI

9.1. Pircējs:

Latvijas Universitāte
Reģ.apl.Nr.3341000218
Juridiskā adrese: Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586

PVN reģ.Nr.LV 90000076669
Konta Nr. LV37TREL913017516900B
Banka: VALSTS KASE
Bankas kods: TREL LV22

9.2. Pārdevējs:

SIA “Arbor Medical Korporācija”
Reģ.Nr. 40003547099
Juridiskā adrese: Meistaru iela 7, Ķekavas nov., Ķekavas pag., Valdlauči, LV-1076, Latvija
PVN reģ.Nr. LV40003547099
Konta Nr. LV98HABA0551000850592
Banka: AS swedbank
Bankas kods: HABALV22

Pircējs:

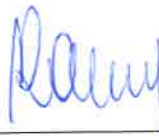


Rektora vietniece infrastruktūras
attīstības jautājumos
Edīte Megne

2018. gada

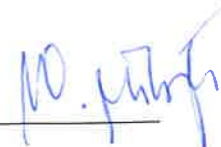



Pārdevējs:



valdes locekle Dace Rātfeldere

2018. gada




S. Jansone
nep. jur. št.
03.07.2018.

1.pielikums
2018.gada 13. jūnija
piegādes līgumam Nr. ACAP-A211/29
Iepirkuma Nr. LU 2018/19_ERAF 46.daļā

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA UN
PRETENDENTA TEHNISKAIS UN FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

FINANŠU PIEDĀVĀJUMS

iepirkuma priekšmeta 4. daļā "Paraugu mineralizācijas iekārta"
 iepirkuma priekšmeta 7. daļā "Elektriskās pretestības mērījumu iekārta"
 iepirkuma priekšmeta 8. daļā "Gravimetrs"
 iepirkuma priekšmeta 10. daļā "Kriostats"
 iepirkuma priekšmeta 28. daļā Fotosintētiskās un transpirācijas intensitātes mērīšanas iekārta"
 iepirkuma priekšmeta 31. daļā "Multiparametru zonde"
 iepirkuma priekšmeta 33. daļā "Netiešā oftalmoskopa simulators"
 iepirkuma priekšmeta 46. daļā "Sistēma traumatiska smadzeņu bojājuma radīšanai laboratorijas dzīvniekiem"
 iepirkuma priekšmeta 47. daļā "Smadzeņu struktūrās implantējami mikrosūkņi"
 iepirkuma priekšmeta 48. daļā "Stereotakses instruments ar papildus aprīkojumu operāciju veikšanai pelēm"

Mēs, SIA "Arbor Medical Korporācija", reģ.nr. 40003547099, piedāvājam veikt Latvijas Universitātes atklāta konkursa "Laboratoriju iekārtu pētniecībai un studiju programmām piegāde un uzstādīšana" (ID Nr. LU 2018/19_ERAf) ietvaros šādu iepirkuma priekšmeta piegādi saskaņā ar nolikuma un pielikumos ietvertajiem nosacījumiem par

kopējo līgumcenu (bez PVN) EUR 404 314 (četri simti četri tūkstoši trīs simti četrpadsmit euro, 00 euro centi)

un PVN 21 (divdesmit viens) % EUR 84 905,94 (astoņdesmit četri tūkstoši deviņi simti pieci euro, 94 ero centi)

kopā summa EUR (ar PVN) 489 219,94 (četri simti astoņdesmit deviņi tūkstoši divi simti deviņpadsmit euro, 94 euro centi).

Nr. p.k.	Iepirkuma priekšmeta daļa (kurā sniedz piedāvājumu)	Daudzums (piegādājamās preces)	Cena par vienību (EUR bez PVN)	Cena par kopējo vienību skaitu / daudzumu EUR bez PVN
1.	4. daļa "Paraugu mineralizācijas iekārta"/ <i>Milestone s.r./ Milestone ethos UP</i>	1 komplekts	33 750,00	33 750,00
2.	7.daļa "Elektriskās pretestības mērījumu iekārta" / <i>IRIS Instruments / Syscal Pro</i>	1 komplekts	55 897,00	55 897,00
3.	8.daļa "Gravimetrs" / <i>Scintrex, ASV / CG-5 Autograv</i>	1 komplekts	102 987,00	102 987,00
4.	10.daļa "Kriostats" / <i>ICEoxford Limited / ICE LN2 optiskais kriostats</i>	1 komplekts	37 787,00	37 787,00
5.	28. daļa "Fotosintētiskās un transpirācijas intensitātes mērīšanas iekārta" / <i>ADC BioScientific Ltd. / LCi-SD</i>	1 komplekts	24 700,00	24 700,00
6.	31. daļa "Multiparametru zonde" / <i>YSI / EXO 2</i>	1 komplekts	22 377,00	22 377,00
7.	33. daļa "Netiešā oftalmoskopa simulators" / <i>VRmagic GmbH / Eyesi Indirect Ophthalmoscope</i>	1 komplekts	63 100,00	63 100,00
8.	46. daļa "Sistēma traumatiska smadzeņu bojājuma radīšanai laboratorijas dzīvniekiem" 1. pozīcija: <i>moor instruments/ moorVMS-LDF2, moorVMS-PC, ThinkPad.T560 Platform</i>	1 komplekts	39 870,00	39 870,00

	2. pozīcija: <i>HATTERAS Instruments/ PCI3000 PinPoint</i> 3. pozīcija: <i>Ugo Basile/ Hot/ Cold Plate NG, kods 35150</i> 4. pozīcija: <i>Kent Scientific / PhysioSuite MouseSTAT</i>			
9.	47. daļa "Smadzeņu struktūrās implantējami mikrosūkņi" / <i>ALZET/ 2004/ 2006/ KIT 3</i> <i>WPI/ SGE100RN/ SGE050RN/ SGE025RN</i> <i>Fine Science Tools / 18055-04/ 18055-03/ 18055-02/ 18055-06/ 18055-05/ kods 18057-14/ 11083-07/ 11063-07</i>	1 komplekts	11 966,00	11 966,00
10.	48. daļa "Stereotakses instruments ar papildus aprīkojumu operāciju veikšanai pelēm" / 1. pozīcija: <i>Stoelting, ASV/ Dual Just for mouse Stereotaxic Instrument/ 51733</i> 2. pozīcija: <i>MazeEngineers/ Skilled forelimb reaching chamber</i> 3. pozīcija: <i>Harvard Apparatus/ Fluo Anaest chamber, kods 340461</i>	1 komplekts	11 790,00	11 790,00
Cena EUR bez PVN par visu kopējo vienību skaitu:				404 314,00

Valdlauči, 2018.gada 09.aprīlī

Pretendenta pārstāvja
vārds, uzvārds, amats: Valdes locekle Dace Rātfeldere



TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS / PRETENDENTA TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS

Pretendenta nosaukums: SIA "Arbor Medical Korporācija"

46. daļa "Sistēma traumatiska smadzeņu bojājuma radīšanai laboratorijas dzīvniekiem"

Nr. p.k.	Iegādājamā prece / Minimālās tehniskās un funkcionālās prasības	Pretendenta tehniskais piedāvājums
1.	<p>Iegādājamā prece</p> <p>Sistēma traumatiska smadzeņu bojājuma radīšanai laboratorijas dzīvniekiem (1 komplekts).</p> <p><u>Komplektācija:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Lāzera doplera iekārta – 1 gab. <p><u>Komplektā:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Dators ar programmatūru – 1 gab.; - Lietotāja rokasgrāmata – 1 gab.; - Apmācības kurss DVD formātā – 1 gab. ● Piederumi zondes mērījumu veikšanai: <ul style="list-style-type: none"> - Galvenā zonde - 2 gab.; - Palīdzondes žurkām – 2 gab., - Zondes turētāji palīdzonдēm žurkām – 10 gab., - Palīdzondes pelēm – 2 gab., - Zondes turētāji palīdzonдēm pelēm – 10 gab. - Plastikas šķiedra ar diametru 500 mikroni, garums -10 metri – 1 gab.; - Konektori un adapteri , kas paredzēti galvenās zondes un palīdzonдes savienošanai, jaiekļauj piedāvājumā. 	<p>Sistēma traumatiska smadzeņu bojājuma radīšanai laboratorijas dzīvniekiem (1 komplekts).</p> <p><u>Komplektācija:</u></p> <p>1) Lāzera dopleta iekārta – 1 gab./ <i>moorVMS-LDF</i></p> <p><u>Komplektā:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Dators ar programmatūru – 1 gab.; programmatūra <i>moorVMS-PC; portatīvais dators ThinkPad T560 Platform</i> - Lietotāja rokasgrāmata – 1 gab.; - Apmācības kurss DVD formātā – 1 gab. <p>Piederumi zondes mērījumu veikšanai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Galvenā zonde - 2 gab.; <i>VP10M200ST</i> - Palīdzonдes žurkām – 2 gab., <i>VP14-CBF</i> - Zondes turētāji palīdzonдēm žurkām – 10 gab., <i>PH14-CBF</i> - Palīdzonдes pelēm – 2 gab., <i>P10D</i> - Zondes turētāji palīdzonдēm pelēm – 10 gab. <i>PH-DO</i> - Plastikas šķiedra ar diametru 500 mikroni, garums -10 metri – 1 gab.; <i>POF500</i> - Konektori un adapteri , kas paredzēti galvenās zondes un

		<p>palīdzondes savienošanai, ir iekļauti piedāvājumā.</p> <p>2) Iekārta kontrolētas kortikālas traumas (<i>controlled cortical impact</i>) modeļa izpildei / PCI3000 PinPoint/HATTERAS Instruments</p> <p>3) Iekārta traumatiska smadzeņu bojājuma radīšanas analģētiskā rezultāta novērtēšanai laboratorijas dzīvniekiem <i>in vivo</i> / Hot/ Cold Plate NG, kods 35150</p> <p>4) Pulsa oksimetrijas, sirdsdarbības un elpošanas frekvences monitorēšanas iekārta traumatiska smadzeņu bojājuma radīšanas apstākļos / PhysioSuite MouseSTAT</p>								
<p>1.1.</p>	<p>Mīnīmālās tehniskās un funkcionālās prasības</p> <p>Veicamās funkcijas: personalizētās, translācijas un reģeneratīvās virzienu pirmsklīnisko farmakoloģisko pētījumu veikšanai Parkinsona un insulta slimību izpētē, nosakot potenciālās terapijas labvēlīgo ietekmi traumas modelī. Aparatūra paredzēta arī doktorantūras un rezidentūras /zinātnisko darbu izstrādei.</p>	<p>Veicamās funkcijas: personalizētās, translācijas un reģeneratīvās medicīnas virzienu pirmsklīnisko farmakoloģisko pētījumu veikšanai Parkinsona un insulta slimību izpētē, nosakot potenciālās terapijas labvēlīgo ietekmi traumas modelī. Aparatūra paredzēta arī doktorantūras un rezidentūras /zinātnisko darbu izstrādei.</p>								
	<p>Traumatiska smadzeņu bojājuma lieluma noteikšanas lāzera doplera iekārta ar piederumiem un programmatūru ausu perfūzijas mērīšanai <i>in vivo</i> (1 gab.)</p> <p>Iekārta paredzēta cerebrālās perfūzijas mērīšanai laboratorijas žurkām un pelēm eksperimentālos insulta un smadzeņu išēmijas modeļos.</p> <p>Komplektā jābūt iekļautiem šādiem piederumiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zondes mērījumu veikšanai, kas sastāv no galvenās zondes un palīgzondēm. - Plastikas šķiedra - Konektori un adapteri, kas paredzēti galvenās zondes un palīdzondes savienošanai, jāiekļauj piedāvājumā. <p>Iekārta:</p> <table border="1" data-bbox="1358 987 1396 1951"> <tr> <td>Darbības princips</td> <td>Lāzera doplers, ar viļņa garumu 785nm ± 10nm</td> </tr> </table>	Darbības princips	Lāzera doplers, ar viļņa garumu 785nm ± 10nm	<p>1. pozīcija</p> <p>Traumatiska smadzeņu bojājuma lieluma noteikšanas lāzera doplera iekārta</p> <p><i>Ražotājs: moor instruments</i></p> <p><i>Modelis: moorVMS-LDF2</i></p> <table border="1" data-bbox="1054 103 1396 987"> <tr> <td>Darbības princips</td> <td>Lāzera doplers, ar viļņa garumu 785nm (1. - 2., 4. lpp.)</td> </tr> <tr> <td>Ieejas</td> <td>2 (mērījumu veikšanai diviem dzīvniekiem vienlaicīgi) (2. - 4. lpp.)</td> </tr> <tr> <td>Perfūzijas mērījumi</td> <td>Cerebrālās asinsplūsmas mērījumu precizitāte: ± 10% Atkārtojamība: ± 3%. Perfūzija tiek izteiktas kā perfūzijas vienības, skalā no 0-1000. (3. - 5. lpp.)</td> </tr> </table>	Darbības princips	Lāzera doplers, ar viļņa garumu 785nm (1. - 2., 4. lpp.)	Ieejas	2 (mērījumu veikšanai diviem dzīvniekiem vienlaicīgi) (2. - 4. lpp.)	Perfūzijas mērījumi	Cerebrālās asinsplūsmas mērījumu precizitāte: ± 10% Atkārtojamība: ± 3%. Perfūzija tiek izteiktas kā perfūzijas vienības, skalā no 0-1000. (3. - 5. lpp.)
Darbības princips	Lāzera doplers, ar viļņa garumu 785nm ± 10nm									
Darbības princips	Lāzera doplers, ar viļņa garumu 785nm (1. - 2., 4. lpp.)									
Ieejas	2 (mērījumu veikšanai diviem dzīvniekiem vienlaicīgi) (2. - 4. lpp.)									
Perfūzijas mērījumi	Cerebrālās asinsplūsmas mērījumu precizitāte: ± 10% Atkārtojamība: ± 3%. Perfūzija tiek izteiktas kā perfūzijas vienības, skalā no 0-1000. (3. - 5. lpp.)									

Ieejas	2 (mērījumu veikšanai diviem dzīvniekiem vienlaicīgi)	Iespējami. Mērījumi robežas no 5 līdz 50 grādiem Celsija skalā. Mērīšanas solis 0.1 °C. Pecizitāte ± 0.3°C. (4. – 5. lpp.)
Perfūzijas mērījumi	Cerebrālās asinsplūsmas mērījumu precizitāte: ne lielāka kā ± 10% Atkārtojamība: ne vairāk kā ± 3%. Perfūzija tiek izveikta kā perfūzijas vienības, skalā no 0-1000.	
Temperatūras mērījumi	Iespējami. Mērījumi robežas no 5 līdz vismaz 45 grādiem Celsija skalā. Mērīšanas solis vismaz 0.1°C. Pecizitāte ne vairāk kā ± 0.3°C.	
Displejs	LCD. Ar iespēju reālā laikā novērtēt intensitāti un temperatūru.	Displejs Ar iespēju reālā laikā novērtēt perfūzijas intensitāti un temperatūru. (5. – 4. lpp.)
Iespēja darbināt iekārtu un veikt vajadzīgos mērījumus arī bez datora pieslēgšanas	Ir.	Ir. (6. – 4. lpp.)
Savietojamība	Iekārtas savietojamība ar komplektā iekļauto programmatūru. Ar elektrisko tīklu: 220-230V/50 - 60 Hz.	Iekārtas savietojamība ar komplektā iekļauto programmatūru. Ar elektrisko tīklu: 1000-230V/50 - 60 Hz. (7. – 2., 4. lpp.)
Datu pārnese	Datu savienojums ar datoru – USB.	Datu pārnese Datu savienojums ar datoru – USB. (8. – 4. lpp.)
Iekārtas drošības klase	I klase saskaņā ar IEC 60825-1:2014 un/vai I klase saskaņā ar CFR 1040.10 un 1040.11	I klase saskaņā ar CFR 1040.10 un 1040.11 (9. – 4. lpp.)
Lietotāja rokasgrāmata	Iekļauta.	Iekļauta. (10. – 12. lpp.)
Apmācības kurss	Iekļauts.	Iekļauts. (11. – 2. lpp.)
DVD formātā		
<p>Dators ar programmatūru: <i>Ražotājs: moor instruments</i> <i>Modelis: moorVMS-PC - programmatūra</i> <i>Ražotājs: LENOVO</i> <i>Modelis: portatīvais dators ThinkPad T560 Platform</i></p>		
<p>Iekārtas kataloga Nr. - MOORVMS-LDF2, VP10M200ST, VP14-CBF, P10D, SOFTWARE-VMS-RESEARCH-4V0, PHDO, POF500, PH14-CBFS vai ekvivalents.</p>		
Programmatūra		Programmatūra paredzēta, lai operācijas laikā varētu novērtēt perfūzijas intensitāti un tās izmaiņas grafiskā

	<p>Dators ar programmatūru:</p> <p>Programmatūra paredzēta, lai operācijas laikā varētu novērtēt perfūzijas intensitāti un tās izmaiņas grafiskā formā, kā arī statistiski apstrādāt iegūtos datus.</p> <p>Programmatūra savietojama ar <i>MS Windows 7 Professional SP1</i> / kods <i>moorVMS-PC</i> (12. – 6., 7., 12. lpp.)</p> <p>Portatīvais dators ThinkPad T560 Platform</p> <p>Processors – Intel i5-6300U, veikspēja <i>Passmark Performance Test CPU Mark – 4367</i></p> <p>Videokarte – Intel HD Graphics 520, veikspēja pēc <i>Passmark Performance Test G3D Mark – 833</i></p> <p>Ekrāns - 15,6", izšķirtspēja 1920x1080, nav skārienjūtīgs</p> <p>Cietais disks - SDD, ietilpība 256Gb</p> <p>RAM – 8Gb</p> <p>USB porti – trīs gab. USB 3.0</p> <p>Tīkla iekārtas – iebūvēts IEEE 802.11 b/g/n – 11ac</p> <p>Iekļauta tastatūra: pilna QWERTY, LAT/EUR</p> <p>Akumulatora baterija – litija polimēra ar iespēju izņemt, baterijai nodrošina nepārtrauktu datora darbību 13,2 stundas.</p> <p>Barošanas bloks ietilpst komplektā, savietojams ar elektrisko tīklu 220-230V, 50-60 Hz</p> <p>Dators atbalsta <i>MS Windows 7 SP1</i> 64-bitu un jaunākas operatīvās sistēmas. (13. – 13., 14. lpp.)</p>	<p>formā, kā arī statistiski apstrādāt iegūtos datus.</p> <p>Programmatūra savietojama ar <i>MS Windows 7 Professional SP1</i> / kods <i>moorVMS-PC</i> (12. – 6., 7., 12. lpp.)</p> <p>Portatīvais dators ThinkPad T560 Platform</p> <p>Processors – Intel i5-6300U, veikspēja <i>Passmark Performance Test CPU Mark – 4367</i></p> <p>Videokarte – Intel HD Graphics 520, veikspēja pēc <i>Passmark Performance Test G3D Mark – 833</i></p> <p>Ekrāns - 15,6", izšķirtspēja 1920x1080, nav skārienjūtīgs</p> <p>Cietais disks - SDD, ietilpība 256Gb</p> <p>RAM – 8Gb</p> <p>USB porti – trīs gab. USB 3.0</p> <p>Tīkla iekārtas – iebūvēts IEEE 802.11 b/g/n – 11ac</p> <p>Iekļauta tastatūra: pilna QWERTY, LAT/EUR</p> <p>Akumulatora baterija – litija polimēra ar iespēju izņemt, baterijai nodrošina nepārtrauktu datora darbību 13,2 stundas.</p> <p>Barošanas bloks ietilpst komplektā, savietojams ar elektrisko tīklu 220-230V, 50-60 Hz</p> <p>Dators atbalsta <i>MS Windows 7 SP1</i> 64-bitu un jaunākas operatīvās sistēmas. (13. – 13., 14. lpp.)</p>
<p>Prasības datoram</p>	<p>Prasības datoram</p> <p>Portatīvais dators.</p> <p>Processors – veikspēja <i>Passmark Performance Test CPU Mark – vismaz 3800</i></p> <p>Videokarte - veikspēja pēc <i>Passmark Performance Test G3D Mark – vismaz 750</i></p> <p>Ekrāns - ne mazāks kā 14" ± 0.5", izšķirtspēja vismaz 1366x768, nav skārienjūtīgs</p> <p>Cietais disks - SDD, ietilpība vismaz 250Gb</p> <p>RAM – 8Gb</p> <p>USB porti - vismaz divi USB (tai skaitā vismaz viens USB 3.0)</p> <p>Tīkla iekārtas – iebūvēts IEEE 802.11 b/g/n</p> <p>Tastatūra: pilna QWERTY, LAT/EUR</p> <p>Akumulatora baterija – litija jonu vai litija polimēra ar iespēju izņemt, baterijai jānodrošina nepārtraukta datora darbība vismaz 8 stundas.</p> <p>Barošanas bloks ietilpst komplektā, savietojams ar elektrisko tīklu 220-230V, 50-60 Hz</p> <p>Dators atbalsta <i>MS Windows 7 SP1</i> 64-bitu un jaunākas operatīvās sistēmas.</p>	<p>Prasības datoram</p> <p>Portatīvais dators.</p> <p>Processors – veikspēja <i>Passmark Performance Test CPU Mark – vismaz 3800</i></p> <p>Videokarte - veikspēja pēc <i>Passmark Performance Test G3D Mark – vismaz 750</i></p> <p>Ekrāns - ne mazāks kā 14" ± 0.5", izšķirtspēja vismaz 1366x768, nav skārienjūtīgs</p> <p>Cietais disks - SDD, ietilpība vismaz 250Gb</p> <p>RAM – 8Gb</p> <p>USB porti - vismaz divi USB (tai skaitā vismaz viens USB 3.0)</p> <p>Tīkla iekārtas – iebūvēts IEEE 802.11 b/g/n</p> <p>Tastatūra: pilna QWERTY, LAT/EUR</p> <p>Akumulatora baterija – litija jonu vai litija polimēra ar iespēju izņemt, baterijai jānodrošina nepārtraukta datora darbība vismaz 8 stundas.</p> <p>Barošanas bloks ietilpst komplektā, savietojams ar elektrisko tīklu 220-230V, 50-60 Hz</p> <p>Dators atbalsta <i>MS Windows 7 SP1</i> 64-bitu un jaunākas operatīvās sistēmas.</p>
<p>Galvenā zonde - 2 gab.</p>	<p>Galvenā zonde - 2 gab. kods VP10M200ST</p>	<p>Galvenā zonde - 2 gab. kods VP10M200ST</p>
<p>Sastāv no</p>	<p>Divām optiskām šķiedrām, katra ar diametru 200</p>	<p>Divām optiskām šķiedrām, katra ar diametru 200</p>

	mikroni, ietvertas apvalkā, kura ārējais diametrs ne mazāks kā 2 mm, kopējais garums ne mazāks kā 150 cm.
Savietojamība	Zondes perifērais gals caur konektoru savienojams ar palīgzondēm.

Palīgzone žurkām - 2 gab.

Sastāv no	Divām optiskām šķiedrām, kas atrodas ne vairāk kā 0.5mm viena no otras, zondes šaurākā daļas diametrs ir ne lielāks kā 1.5mm.
Zondes turētāji	Iekļauti. Skaitis – 10 gab. Ar līmi piestiprināmi galvaskausam un nodrošina palīgzondes stingru fiksāciju, mainot dzīvnieka pozu operācijas laikā.
Zondes turētāja pamatnes diametrs	Ne lielāks kā 5mm. Augstums ne lielāks kā 10mm.

Palīgzone pelēm - 2 gab.

Sastāv no	Vienas optiskās šķiedras, kas ietverta ārējā apvalkā ar diametru ne lielāku kā 0.5 mm.
Zondes turētāji	Iekļauti. Skaitis – 10 gab. Ar līmi piestiprināmi galvaskausam, nodrošina palīgzondes stingru fiksāciju, mainot dzīvnieka pozu operācijas laikā.
Zondes turētāja diametrs	Ne lielāks kā 3mm.

Plastikas šķiedra - 1 gab.

Diametrs	500 mikroni
Garums	10 metri.

Sastāv no	Divām optiskām šķiedrām, katra ar diametru 200 mikroni, ietvertas apvalkā, kura ārējais diametrs 2,5 mm, kopējais garums 150 cm. (14. – 8. lpp.)
Savietojamība	Zondes perifērais gals caur konektoru savienojams ar palīgzondēm. (15. – 8. lpp.)

Palīgzone žurkām - 2 gab. kods VP14-CBF

Sastāv no	Divām optiskām šķiedrām, kas atrodas 0.5mm viena no otras, zondes šaurākā daļas diametrs ir 1.5mm. (16. – 9. lpp.)
Zondes turētāji	Iekļauti. kods PH14-CBF Skaitis – 10 gab. (5 x 2) Ar līmi piestiprināmi galvaskausam un nodrošina palīgzondes stingru fiksāciju, mainot dzīvnieka pozu operācijas laikā. (17. – 9., 12. lpp.)
Zondes turētāja pamatnes diametrs	Diametrs 5mm. Augstums 10mm. (18. – 12. lpp.)

Palīgzone pelēm - 2 gab. kods P10D

Sastāv no	Vienas optiskās šķiedras, kas ietverta ārējā apvalkā ar diametru 0.5 mm. (19. – 10. lpp.)
Zondes turētāji	Iekļauti. PH-DO Skaitis – 10 gab. (5 x 2) Ar līmi piestiprināmi galvaskausam, nodrošina palīgzondes stingru fiksāciju, mainot dzīvnieka pozu operācijas laikā. (20. – 11., 12. lpp.)
Zondes turētāja diametrs	3mm. (21. – 11. lpp.)

		<p>Plastikas šķiedra - 1 gab. POF500</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="252 672 319 974">Diametrs</td> <td data-bbox="252 145 319 672">500 mikroni (22. - 12. lpp.)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="290 672 325 974">Garums</td> <td data-bbox="290 145 325 672">10 metri. (22. - 12. lpp.)</td> </tr> </table>	Diametrs	500 mikroni (22. - 12. lpp.)	Garums	10 metri. (22. - 12. lpp.)
Diametrs	500 mikroni (22. - 12. lpp.)					
Garums	10 metri. (22. - 12. lpp.)					
	<p>Iekārta kontrolēta kortikālās traumas (controlled cortical impact) modeļa izpildei</p> <p>Iekārta paredzēta kontrolētas kortikālās traumas modeļa (controlled cortical impact) izpildei laboratorijas dzīvniekiem (pelēm, žurkām) Trieciena radīšanas ierīcei (impaktoram) jābūt stiprinātam pie Stoelting stereotakses manipulatora, piespīrināšanai paredzētais/-tie adapteris/-i jāiekļauj piedāvājumā (stereotakses instruments piedāvājumā nav jāiekļauj).</p> <p>Impaktora darbības princips – elektromagnētisks, tā darbību kontrolē atsevišķi novietots vadības bloks. Impaktoram ir iespēja mainīt uzgaļus, piedāvājumā jāiekļauj uzgaļi vismaz ar šādiem diametriem – 1mm, 2mm, 3mm, 5mm.</p> <p>Vadības bloks – to var darbināt atsevišķi vai arī iesaistot datoru. Ja vadības bloku darbina iesaistot datoru, tad nepieciešamā programmatūra jāiekļauj piedāvājumā. Jābūt iespējai uzstādīt vismaz šādus parametrus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trieciena ātrums (mērvienības - m/s (metri/sekundē)), vismaz līdz 3m/s • Trieciena dziļums (mērvienības – mm (milimetri)), vismaz līdz 5mm • Aiztures ilgums (mērvienības – s (sekundes)), vismaz no 0.1s līdz 5s <p>Iekārtai jābūt aprīkotai ar kontakta sensoru, kas ar skaņas vai gaismas signālu ļauj iestatīt trieciena sākuma punktu.</p> <p>Ierīcei jābūt savietojamai ar elektrisko tīklu 220-230V/50-60 Hz, strāvas adapteris (ja nepieciešams) jāiekļauj piedāvājumā.</p> <p>Vēlamais modelis: <i>Leica Impact One</i>, kataloga NR. 39463920 http://www.leicabiosystems.com/research/neuroscience/stereotaxic-product-line/impact-one-and-nanoinjector/details/product/leica-impact-one/vai-ekvivalents</p>	<p>2. pozīcija</p> <p>Iekārta kontrolēta kortikālās traumas (controlled cortical impact) modeļa izpildei</p> <p><i>Raizotājs: HATTERAS Instruments</i> <i>Modelis: PCI3000 PinPoint</i></p> <p>Iekārta paredzēta kontrolētas kortikālās traumas modeļa (controlled cortical impact) izpildei laboratorijas dzīvniekiem (pelēm, žurkām). (1. – 1. lpp.)</p> <p>Trieciena radīšanas ierīce (impaktors) ir stiprināms pie Stoelting stereotakses manipulatora, piespīrināšanai paredzētais adapteris ir iekļauts piedāvājumā. (2. – 3., 6. lpp.)</p> <p>Impaktora darbības princips – elektromagnētisks, tā darbību kontrolē atsevišķi novietots vadības bloks. (3. – 2. lpp.)</p> <p>Impaktoram ir iespēja mainīt uzgaļus, piedāvājumā ir iekļauti 7 uzgaļi ar šādiem diametriem – 1.0 mm, 1.5 mm, 2.0 mm, 2.5 mm, 3.0 mm, 4.0 mm, 5.0mm (4. – 2., 6. lpp.)</p> <p>Vadības bloks – to darbina iesaistot datoru, nepieciešamā programmatūra ir iekļauta piedāvājumā. (5. – 3. lpp.)</p> <p>Ir iespēja uzstādīt šādus parametrus:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Trieciena ātrums (mērvienības - m/s (metri/sekundē)), 0-3m/s (6. – 2.lpp.) -Trieciena dziļums (mērvienības – mm (milimetri)), 0-5mm (7. – 2.lpp.) -Aiztures ilgums (mērvienības – ms (milisekundes)), no 1 ms (0,001s) līdz 10 000 ms (10 s) (8. – 2., 6. lpp.) <p>Iekārta ir aprīkota ar kontakta sensoru, kas ar skaņas un gaismas signālu ļauj iestatīt trieciena sākuma punktu. (9. – 2., 5. lpp.)</p> <p>Ierīce ir savietojama ar elektrisko tīklu 220-230V/50-60 Hz. (10. -6.</p>				

lpp.)

Iekārta traumatiska smadzeņu bojājuma radīšanas analgētiskā rezultāta novērtēšanai laboratorijas dzīvniekiem *in vivo*

Komplektācija: iekārta zāļu vielu analgētiskās aktivitātes novērtēšanai – 1 gab.

Komplektā:

- Programmatūra – 1 gab.;
- Kājas pedālis latences reģistrēšanai;
- Lietotāja rokasgrāmata – 1 gab.;

Darbības princips: Iekārtas pamatelements ir metāla plate ar maināmu temperatūru, uz kuras novieto dzīvnieku, lai novērtētu zāļu vielu analgētisko efektu.

Plate: Izgatavota no alumīnija, biezums vismaz 10 mm.

Diametrs – vismaz 20 cm. Paredzēts izmantot laboratorijas žurkām un pelēm. Ierobežojošais cilindrs: Paredzēts dzīvnieka ierobežošanai uz plates. Izgatavots no caurspīdīga organiskā stikla un iztur visu temperatūras diapazonu, ko iespējams uzstādīt iekārtas platei.

Cilindra augstums vismaz 25 cm, iekšējais diametrs sakrīt ar plates diametru. Cilindrs augšpusē noslēdzams ar noņemamu vāku.

Analgētiskās aktivitātes novērtēšana: Analgētisko aktivitāti novērtē ar latences laiku.

Latences laika reģistrēšana notiek ar kāju spiežama pedāļa palīdzību.

Kājas pedālis jāiekļauj komplektācijā

Latences laiku reģistrē sekundēs, ar precizitāti vismaz 0.1s

Temperatūras režīmi: Jābūt iespējai temperatūru uzstādīt konstantā un mainīgā (augšpusējoša vai lejupejoša) režīmā.

Temperatūras uzstādījumi: Visi uzstādījumi veicami Celsija temperatūras skalā.

Iespējams uzstādīt diapazonā vismaz no -5.0°C līdz 60.0°C Uzstādīšanas solis – vismaz 0.1°C, Precizitāte - uzstādījuma kļūda ne lielāka kā ±

3. pozīcija

Iekārta traumatiska smadzeņu bojājuma radīšanas analgētiskā rezultāta novērtēšanai laboratorijas dzīvniekiem *in vivo*

Razotājs: Ugo Basile

Modelis: Hot/ Cold Plate NG, kods 35150

Komplektācija: iekārta zāļu vielu analgētiskās aktivitātes novērtēšanai – 1 gab. **Hot / Cold Plate NG** (1. – 3. lpp.)

Komplektā:

- Programmatūra – 1 gab. **X-PAD Software** (2. – 1. lpp.)
- Kājas pedālis latences reģistrēšanai; kods **37215-303**(3. – 2. lpp.)
- Lietotāja rokasgrāmata – 1 gab.; kods **35150-302** (4. – 2.lpp.)

Darbības princips: Iekārtas pamatelements ir metāla plate ar maināmu temperatūru, uz kuras novieto dzīvnieku, lai novērtētu zāļu vielu analgētisko efektu. (5. – 1., 3.lpp.)

Plate: Izgatavota no alumīnija, biezums 10 mm. (6. – 4.lpp.)

Diametrs –20 cm. Paredzēts izmantot laboratorijas žurkām un pelēm. (7. – 1., 2. lpp.)

Ierobežojošais cilindrs: Paredzēts dzīvnieka ierobežošanai uz plates.

Izgatavots no caurspīdīga organiskā stikla un iztur visu temperatūras diapazonu, ko iespējams uzstādīt iekārtas platei. (8. – 6. lpp.)

Cilindra augstums 25 cm, iekšējais diametrs sakrīt ar plates diametru. (9. – 1., 2.lpp.)

Cilindrs augšpusē noslēdzams ar noņemamu vāku. (10. – 6.lpp.)

Analgētiskās aktivitātes novērtēšana: Analgētisko aktivitāti novērtē ar latences laiku. Latences laika reģistrēšana notiek ar kāju spiežama pedāļa palīdzību. (11. – 3., 4. lpp.)

Kājas pedālis iekļauts komplektācijā (3. – 2. lpp.)

Latences laiku reģistrē sekundēs, ar precizitāti 0.1s (12. – 9. lpp.)

<p>0.5°C. Displejs: Skārienjutīgs LCD ar diagonāli vismaz 4 collas. Visus nepieciešamos testa parametrus ir iespējams uzstādīt, neiesaistot datoru. Uz displeja testa laikā jāatspoguļo vismaz šādi parametri – plates temperatūra, latences laiks (sekundēs). Pēc testa veikšanas iespējams apskatīta visu veikto mērījumu rezultātus. Datu savienojumi: Vismaz 2 USB porti, ar kuru palīdzību var iegūtus datus pārnest uz datoru, kā arī pieslēgt ārējo klaviatūru datu ievadīšanai pirms eksperimenta. Datu pārnese uz datoru: Iespējama caur USB portu un/vai ar USB zibatmiņas palīdzību. Programmatūra: Nodrošina iegūto datu konvertāciju tabulas formātā. Jābūt iespējai datus eksportēt vismaz MS Excel formātā. Programmatūrai jānodrošina arī eksperimenta protokola un temperatūras uzstādījumu veikšanu datorā, lai tos varētu pārnest iekārtas atmiņā. Iespēja darbināt iekārtu un veikt vajadzīgos mērījumus bez datora pieslēgšanas: Ir. Savietojamība: Iekārta savietojama ar elektrisko tīklu: 220-230V/50 - 60 Hz. Iekārtas kataloga nr. 35150 (<i>Ugo Basile</i>) vai ekvivalents.</p>	<p>Temperatūras režīmi: Jābūt iespējai temperatūru uzstādīt konstantā un mainīgā (augšupejoša vai lejupejoša) režīmā. (5. – 1.lpp.) Temperatūras uzstādījumi: Visi uzstādījumi veicami Celsija temperatūras skalā. Iespējams uzstādīt diapazonā no -5.0°C līdz 65.0°C Uzstādīšanas solis – 0.1°C. Precizitāte - uzstādījuma klūda ± 0.1°C. (13. – 9. lpp.) Displejs: Skārienjutīgs LCD ar diagonāli 4,3 collas. Visus nepieciešamos testa parametrus ir iespējams uzstādīt, neiesaistot datoru. (14. – 5. lpp.) Uz displeja testa laikā atspoguļo plates temperatūru, latences laiku (sekundēs). (15. – 5. lpp.) Pēc testa veikšanas iespējams apskatīt visu veikto mērījumu rezultātus. (16. – 6., 7. lpp.) Datu savienojumi: 2 USB porti, ar kuru palīdzību var iegūtus datus pārnest uz datoru, kā arī pieslēgt ārējo klaviatūru datu ievadīšanai pirms eksperimenta. (17. – 8.lpp.) Datu pārnese uz datoru: ar USB zibatmiņas palīdzību. (18. – 9.lpp.) Programmatūra: Nodrošina iegūto datu konvertāciju tabulas formātā. Ir iespēja datus eksportēt MS Excel, Text, PDF formātā. (19. – 7.lpp.) Programmatūra nodrošina arī eksperimenta protokola un temperatūras uzstādījumu veikšanu datorā, lai tos varētu pārnest iekārtas atmiņā. (20. – 7. lpp.) Iespēja darbināt iekārtu un veikt vajadzīgos mērījumus bez datora pieslēgšanas: Ir. (21. – 4., 5. lpp.) Savietojamība: Iekārta savietojama ar elektrisko tīklu: 85-264V/50 - 60 Hz. (22. – 9.lpp.)</p>
<p>Pulsa oksimetrs, sirdsdarbības un elpošanas frekvences, monitorēšanas iekārta traumatiska smadzeņu bojājuma radīšanas apstākļos Iekārta satur: - Pulsa oksimetra sensors pelēm– 1 gab. - Pulsa oksimetra sensors žurkām – 1 gab.</p>	<p>4. pozīcija Pulsa oksimetrijas, sirdsdarbības un elpošanas frekvences monitorēšanas iekārta traumatiska smadzeņu bojājuma radīšanas apstākļos <i>Ražotājs: Kent Scientific</i></p>

<p>Iekārtas veids: Portatīva iekārta, kur visi moduļi, kas kontrolē dažādus vitālos rādītājus ir apvienoti vienā ierīcē.</p> <p>Monitorējamie parametri: Sirds darbības un elpošanas frekvence, perifēro asiņu saturācija ar skābekli (SpO2).</p> <p>Paredzēts izmantot šādiem dzīvniekiem: Laboratorijas žurkām un pelēm.</p> <p>Sirds darbības frekvences monitorēšana: Reģistrē frekvenci vismaz līdz 800 reizēm minūtē. Ir iespēja iestatīt signālu, kas liecina par frekvences samazināšanos zem ieprogrammētās vērtības.</p> <p>Pulsa oksimetrija: Reģistrē robežas vismaz no 70% līdz 100%. Ir iespēja iestatīt signālu, kas liecina par frekvences samazināšanos zem ieprogrammētās vērtības.</p> <p>Elpošanas frekvences monitorēšana: Iespējama.</p> <p>Pulsa oksimetra sensors pelēm: Lietojams arī magnētiskās rezonanses tomogrāfos. Kabeļa garums ne mazāks kā 2.5 metri.</p> <p>Pulsa oksimetra sensors žurkām: Lietojams arī magnētiskās rezonanses tomogrāfos. Kabeļa garums ne mazāks kā 2.5 metri.</p> <p>Displejs: LCD.</p> <p>Uz displeja reālā laikā jāatspoguļo visi vitālie rādītāji, ko reģistrē šī iekārta.</p> <p>Iespēja darbināt iekārta un veikt monitorēšanu bez datora pieslēgšanas: Jābūt.</p> <p>Savietojamība: Iekārta savietojama ar elektrisko tīklu: 220-230V/50 - 60 Hz.</p>	<p>Modelis: PhysioSuite MouseSTAT</p> <p>Iekārta satur:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pulsa oksimetra sensors pelēm – 1 gab. (1. – 1. lpp.) - Pulsa oksimetra sensors žurkām – 1 gab. (2. – 1. lpp.) <p>Iekārtas veids: Portatīva iekārta, kur visi moduļi, kas kontrolē dažādus vitālos rādītājus ir apvienoti vienā ierīcē. (3. – 2., 4. lpp.)</p> <p>Monitorējamie parametri: Sirds darbības un elpošanas frekvence, perifēro asiņu saturācija ar skābekli (SpO2). (4. – 1. lpp.)</p> <p>Paredzēts izmantot šādiem dzīvniekiem: Laboratorijas žurkām un pelēm. (5. – 1. lpp.)</p> <p>Sirds darbības frekvences mēršana: Reģistrē frekvenci līdz 900 reizēm minūtē. Ir iespēja iestatīt signālu, kas liecina par frekvences samazināšanos zem ieprogrammētās vērtības. (6. – 1., 4. lpp.)</p> <p>Pulsa oksimetrija: Reģistrē robežas no 70% līdz 100%. Ir iespēja iestatīt signālu, kas liecina par frekvences samazināšanos zem ieprogrammētās vērtības. (7. – 1., 4. lpp.)</p> <p>Elpošanas frekvences monitorēšana: Iespējama, iekļauts (8. – 1. lpp.)</p> <p>Pulsa oksimetra sensors pelēm: Lietojams arī magnētiskās rezonanses tomogrāfos. Kabeļa garums 3 metri/ kods SPO2-MSE-MRI (9. – 3. lpp.)</p> <p>Pulsa oksimetra sensors žurkām: Lietojams arī magnētiskās rezonanses tomogrāfos. Kabeļa garums 3 metri./ kods SPO2-RAT-MRI (10. – 3. lpp.)</p> <p>Displejs: LCD. Uz displeja reālā laikā jāatspoguļo visi vitālie rādītāji, ko reģistrē šī iekārta. (11. – 1., 5. lpp.)</p> <p>Iespēja darbināt iekārta un veikt monitorēšanu bez datora pieslēgšanas: ir (12. – 1. lpp.)</p> <p>Savietojamība: Iekārta savietojama ar elektrisko tīklu: 220-230V/50 - 60 Hz. (13. – 5.lpp)</p>
<p>2. Garantija</p>	<p>Lāzera doplera iekārtai moorVMS-LDF2 garantija ir 5 gadi no preces nodošanas ekspluatācijā.</p>

	<p>Lāzera doplera iekārtai piederumiem - vismaz 6 mēneši no preces nodošanas ekspluatācijā.</p> <p>Iekārta kontrolētas kortikālas traumas (<i>controlled cortical impact</i>) modeļa izpildei un iekārta pēc traumatiska smadzeņu bojājuma radīšanas analģētiskās aktivitātes novērtēšanai laboratorijas dzīvniekiem <i>in vivo</i>: 2 gadi no preces nodošanas ekspluatācijā.</p> <p>Pulsa oksimetrs, sirdsdarbības un elpošanas frekvences monitorēšanas iekārta traumatiska smadzeņu bojājuma radīšanas apstākļos: vismaz 2 gadi no preces nodošanas ekspluatācijā.</p>	<p>Lāzera doplera iekārtas piederumiem garantija ir 6 mēneši no preces nodošanas ekspluatācijā.</p> <p>Datoram garantija ir 2 gadi no preces nodošanas ekspluatācijā.</p> <p>Iekārta kontrolētai kortikālas traumas (<i>controlled cortical impact</i>) modeļa izpildei Hatteras Instruments PCI3000 PinPoint garantija ir 2 gadi no preces nodošanas ekspluatācijā. Iekārta pēc traumatiska smadzeņu bojājuma radīšanas analģētiskās aktivitātes novērtēšanai laboratorijas dzīvniekiem <i>in vivo</i> Hot / Cold Plate NG garantija ir 2 gadi no preces nodošanas ekspluatācijā.</p> <p>Pulsa oksimetrijas, sirdsdarbības un elpošanas frekvences monitorēšanas iekārta traumatiska smadzeņu bojājuma radīšanas apstākļos PhysioSuite MouseSTAT garantija ir 2 gadi no preces nodošanas ekspluatācijā.</p>
3.	<p>Pasūtītāja personāla apmācība</p> <p>Apmācības kurss DVD formātā (1. daļa) Lietotāja rokasgrāmata: papīra un elektroniskā formātā.</p> <p>Apmācība vismaz 2 cilvēkiem, ilgums vismaz 3 stundas. Tehniskais atbalsts: sistēmas vietējais tehniskais atbalsts un sistēmas informatīvais tehniskais atbalsts izmantojot e-pastu, telefonu un personīgi.</p>	<p>Apmācības kurss DVD formātā 1. pozīcijas iekārta moorVMS-LDF2. Lietotāja rokasgrāmata: papīra un elektroniskā formātā tiks iesniegta.</p> <p>Apmācība 2 cilvēkiem, ilgums 3 stundas tiks nodrošināta. Tehniskais atbalsts: sistēmas vietējais tehniskais atbalsts un sistēmas informatīvais tehniskais atbalsts izmantojot e-pastu, telefonu un personīgi tiks nodrošināts.</p>
4.	<p>Preces piegādes vieta</p> <p>Latvijas Universitāte, Dabas māja, Jelgavas iela 1, Rīga, LV-1004</p>	<p><i>Apliecinājums Nr.1</i></p>

Valdes locekle _____

Dace Rātfeldere

2018.gada 09.aprīlī

PRECES PIEGĀDES TERMIŅA NOKAVĒJUMA KONSTATĀCIJAS AKTS
(projekts)

/vieta/

/datums/

Latvijas Universitāte (reģistrēta LR IZM 2000.gada 2.februārī ar Nr.3341000218, juridiskā adrese: Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586, PVN maksātāja reģistrācijas numurs LV 90000076669) (tālāk tekstā – "Pircējs"), _____ <struktūrvienība, amats, vārds, uzvārds> personā, atbilstoši 2018.gada ____ . _____ Piegādes līgumā Nr. _____ Iepirkuma Nr. LU 2018/19_ERAF _____ .daļā " _____ " <daļas kārtas skaitlis, nosaukums> (tālāk tekstā – Līgums) noteiktajam, konstatē Preces piegādes termiņa nokavējumu:

_____ <norāda Preces piegādes termiņa nokavējumu (kalendāro dienu skaitu) un preci, kas nav piegādāta Līgumā noteiktajā termiņā>.

_____ <Pārdevēja nosaukums> (Reģ.Nr. _____, juridiskā adrese: _____), (tālāk tekstā – "Pārdevējs"), _____ <amats, vārds, uzvārds> personā, kurš darbojas uz _____ pamata,

ievērojot Līgumā noteikto, šī Preces piegādes termiņa nokavējuma konstatācijas aktā norādīto Preci piegādās šādā termiņā: _____

Pircējs:

Pārdevējs:

(paraksts)

(paraksts)

<vārds, uzvārds>

<vārds, uzvārds>

2018. gada ____ . _____

2018. gada ____ . _____

PRECES NODOŠANAS – PIENĒMŠANAS AKTS
(projekts)

/vieta/

/datums/

_____**<Pārdevēja nosaukums>** (Reģ.Nr. _____, juridiskā adrese: _____),
(tālāk tekstā – “Pārdevējs”), _____ **<amats, vārds, uzvārds>** personā, kurš
darbojas uz _____ pamata, no vienas puses un

Latvijas Universitāte (reģistrēta LR IZM 2000.gada 2.februārī ar Nr.3341000218, juridiskā adrese:
Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586, PVN maksātāja reģistrācijas numurs LV 90000076669) (tālāk tekstā –
“Pircējs”), _____ **<strukturvienība, amats, vārds, uzvārds>** personā, no otras
pusēs

(tālāk tekstā abi kopā – „Puses” vai katrs atsevišķi arī – „Puse”),

paraksta šādu Preces nodošanas – pieņemšanas aktu (tālāk tekstā – “Akts”):

1. Saskaņā ar 2018.gada _____ Piegādes līgumu Nr. _____ Iepirkuma Nr. LU
2018/19_ ERAF _____ .dalā “_____” **<daļas kārtas skaitlis, nosaukums>** (tālāk
tekstā – “Līgums”) **Pārdevējs apliecina un Pircējs konstatē, ka atbilstoši Līgumā un Līguma 1.
pielikumā noteiktajam Pārdevējs ir veicis un Pircējs ir pieņēmis:**

1.1. _____ piegādi un uzstādīšanu.

<piegādātās Preces nosaukums, modelis>

Piegādes un uzstādīšanas vieta: _____ **<piegādes adrese>**.

Piegādes datums: _____ **<datums, mēnesis, gads>**.

1.2. Pircēja personāla apmācību.

Apmācību vieta: _____ **<apmācību vieta/adrese>**.

Apmācību datums: _____ **<datums, mēnesis, gads>**.

Apmācītā personāla skaits: _____ **<apmācītā personāla skaits>**.

par kopējo Līguma summu: EUR bez PVN _____ (_____).

2. Ņemot vērā 1.punktā minēto, Pircējs pieņem piegādāto Preci pilnā apmērā.

3. Preces nodošanas – pieņemšanas akts ir Līguma neatņemama sastāvdaļa, sagatavots 2 (divos)
eksemplāros uz _____ **<skaits>** (_____ **<skaits vārdiem>**) lapas pusēm, no kuriem viens
glabājas pie Pircēja, bet otrs – pie Pārdevēja.

Pircējs:

Pārdevējs:

(paraksts)

(paraksts)

<vārds, uzvārds>

<vārds, uzvārds>

2018. gada _____.

2018. gada _____.

EIB projekta izpildes prasības

Nemot vērā to, ka:

- Līgums tiek finansēts no Eiropas Reģionālās attīstības fonda projekta Nr.1.1.1.4/17/l/015 "Latvijas Universitātes pētniecības infrastruktūras modernizācija un resursu koncentrācija viedās specializācijas jomās" un LU budžeta līdzekļiem, lai nodrošinātu Latvijas Universitātes Akadēmiskā centra jaunbūvējamās Zinātņu mājas aprīkošanu,
- Zinātņu mājas projekts ir daļa no Eiropas Investīciju bankas (turpmāk tekstā – EIB) finansēta stratēģiskas nozīmes projekta – LU Akadēmiskā centra attīstības II posma (Zinātņu mājas un Rakstu mājas projektēšana un būvniecība, iekārtu un studiju aprīkojuma nodrošināšana), kas uzliek par pienākumu Latvijas Universitātei ievērot EIB Krāpšanas apkarošanas politikas nosacījumus,
- Līgums tiek slēgts, lai īstenotu EIB finansētu stratēģiskas nozīmes projektu – Latvijas Universitātes Akadēmiskā centra attīstības II posmu (Zinātņu mājas un Rakstu mājas projektēšana un būvniecība, iekārtu un studiju aprīkojuma nodrošināšana),

Ievērojot EIB izvirzītos nosacījumus, piegādātājs Līguma izpildē:

1. Nekavējoties informē EIB par patiesu apgalvojumu, sūdzību vai informāciju attiecībā uz pretlikumīgām darbībām, kas saistītas ar projektu. Pretlikumīgas darbības ir jebkuras no šīm pretlikumīgajām darbībām vai darbības, kas veiktas pretlikumīgiem mērķiem: izvairīšanās no nodokļu nomaksas, nodokļu krāpšana, krāpšana, korupcija, spaidi, slepenas vienošanās, obstrukcija, naudas atmazgāšana, terorisma finansēšana, organizētā noziedzība vai jebkura pretlikumīga darbība, kas var ietekmēt Eiropas Savienības finanšu intereses saskaņā ar piemērojamajiem normatīvajiem aktiem. Vismaz divas darba dienas pirms informācijas nosūtīšanas Eiropas Investīciju bankai piegādātājs nosūta attiecīgo informāciju LU rektoram uz LU mājaslapā pieejamo e-pastu.
2. Atzīst un ievēro EIB tiesības saistībā ar iespējamām pretlikumīgām darbībām pārbaudīt piegādātāja grāmatvedības dokumentus un ierakstus attiecībā uz projektu un izgatavot dokumentu kopijas, ciktāl to pieļauj tiesību akti. Par šādas pārbaudes uzsākšanu piegādātājs vienas darba dienas laikā informē LU rektoru uz LU mājaslapā pieejamo e-pastu.
3. Glabā grāmatvedības dokumentus un ierakstus par visiem finanšu darījumiem un izdevumiem, kas saistīti ar piegādi atbilstoši normatīvo aktu prasībām.

Dokumentā numurētas un caurauklotas

13 (13) lappas

